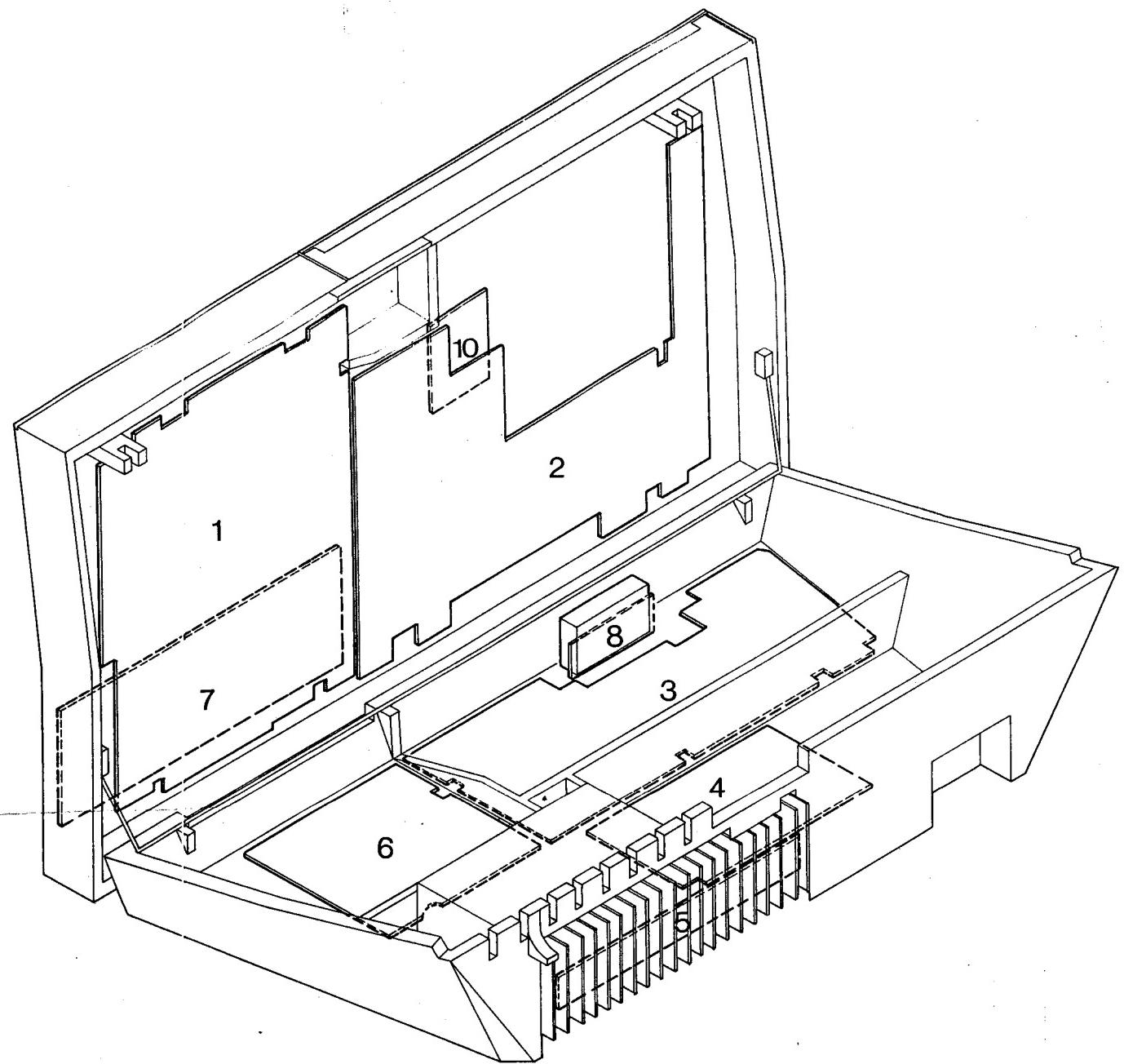


Bang & Olufsen



BEOCORD 8000

Type 4821, 4822, 4823, 4824, 4825, 4826
01-80 3534161

EXPLANATION TO DIAGRAM

INTERNAL CONNECTION ON A DIAGRAM PAGE

CONNECTION TO ANOTHER DIAGRAM PAGE

GROUND SYMBOLS

CO-ORDINATE NUMBERS

ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

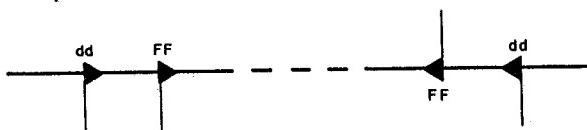
INTERNE VERBINDUNG AUF EINER SCHALTBILDSEITE

VERBINDUNG ZU EINER ANDEREN SCHALTBILDSEITE

MASSE SYMBOLE

KOORDINATENNUMMERN

The wire connections have been gathered into »bundles« in the diagram. The individual wire is provided with codes indicating where they lead to.



indicating by two identical letters (capital or small).

Diagram 2

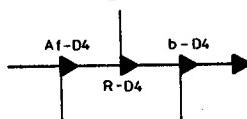
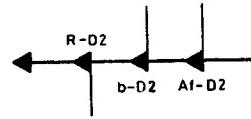


Diagram 4



indicated by a letter (capital or small) and a diagram (D) number or by a small and a capital letter together with a diagram (D) number.

Two different ground symbols are used in the set.



= ground (motors, display, magnet, coils, etc.)

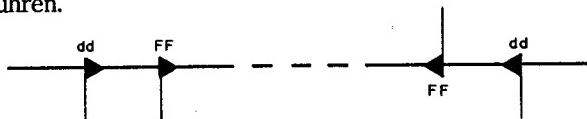


= signal ground

Signal voltages must be measured in relation to signal ground in order to obtain correct result.

The biggest PC boards are provided with co-ordinate systems. The components on these PC boards are provided with a co-ordinate number on the diagram (smaller printing type than the position numbers) indicating in which co-ordinate they are placed on the PC board.

Die Leitungsverbindungen sind im Schaltbild in »Bündeln« gesammelt.
Die einzelnen Leitungen sind mit Coden versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.



sind mit zwei gleichen Buchstaben (gross oder klein) angegeben.

Diagramm 2

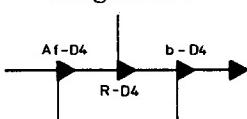
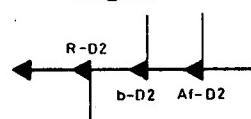


Diagramm 4



sind mit einem Buchstaben (gross oder klein) und einem Schaltbild (D) Nummer oder mit einem kleinen und einem grossen Buchstaben zusammen mit einer Schaltbild (D) Nummer angegeben.

Im Gerät werden 2 verschiedene Masse-Symbole verwandt.



= Masse (Motoren, Display, Saugspulen, etc.).



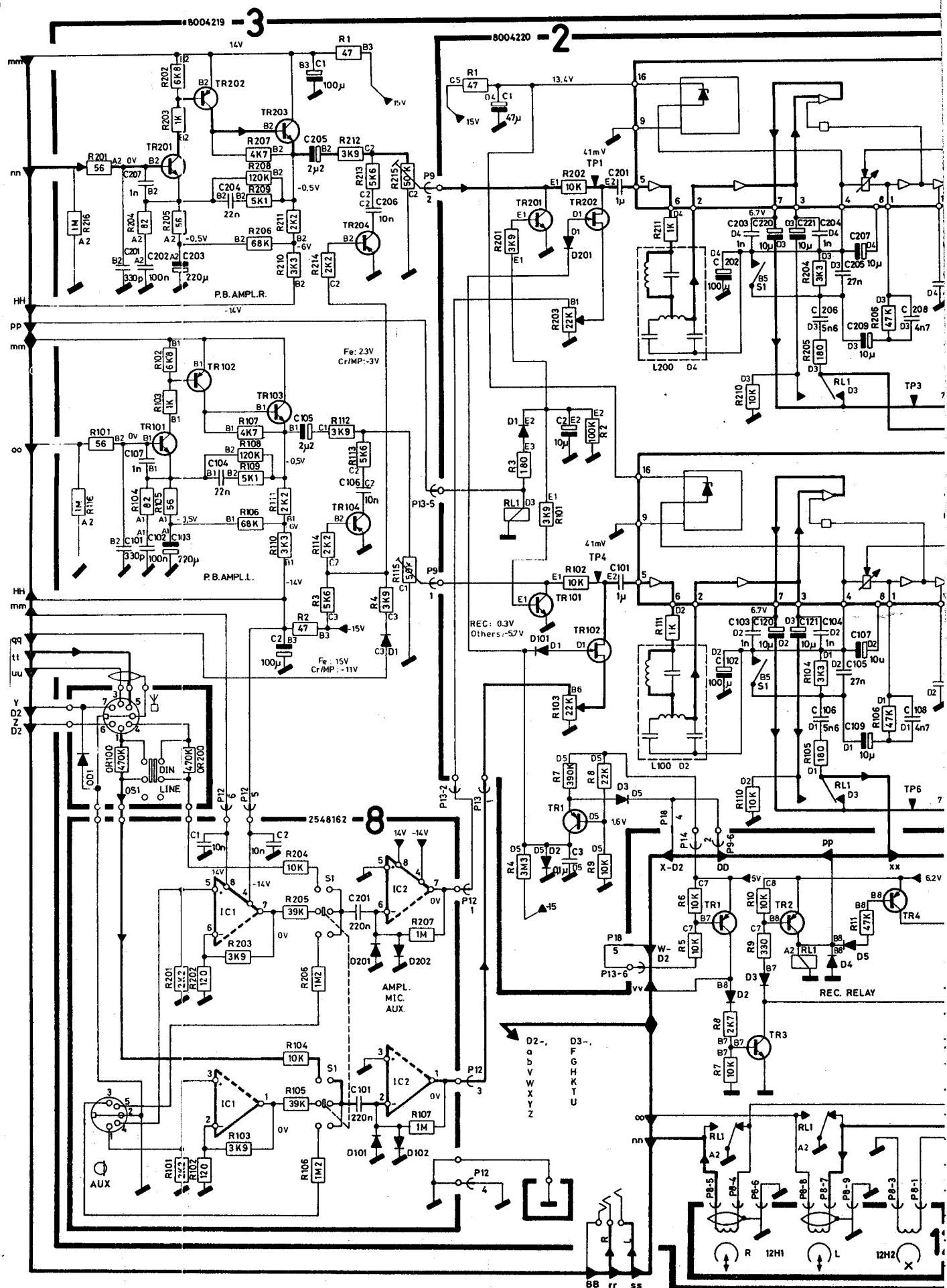
= Signal-Masse

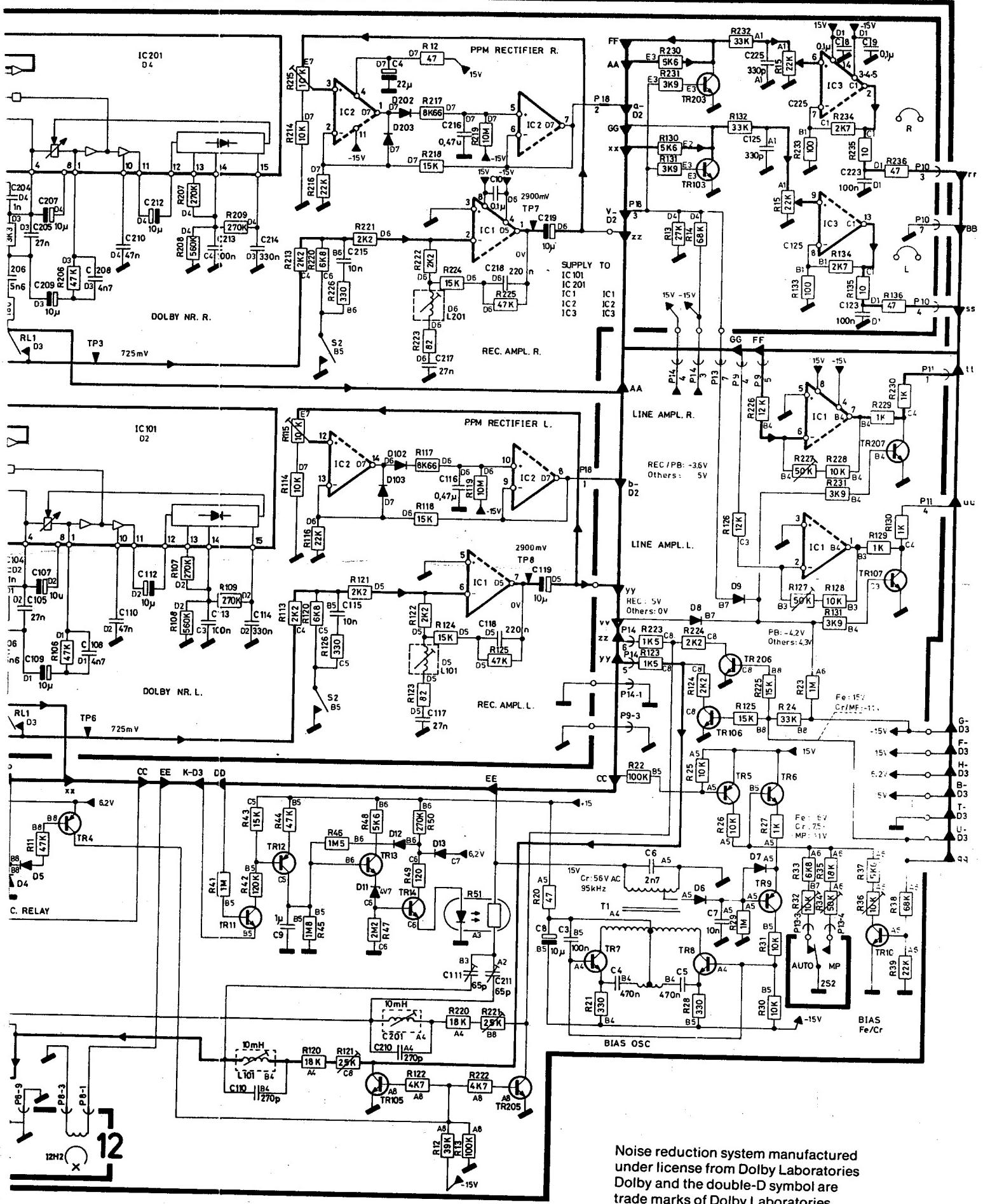
Signal-Spannungen müssen im Verhältnis zu Signal Masse gemessen werden, um ein korrektes Ergebnis zu erhalten.

Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind im Schaltbild mit einer Koordinatennummer (kleinerem Schrifttyp als der Positionsnummer) versehen, die erklärt in welcher Koordinate auf der Printplatte sie angebracht sind.

Bang & Olufsen

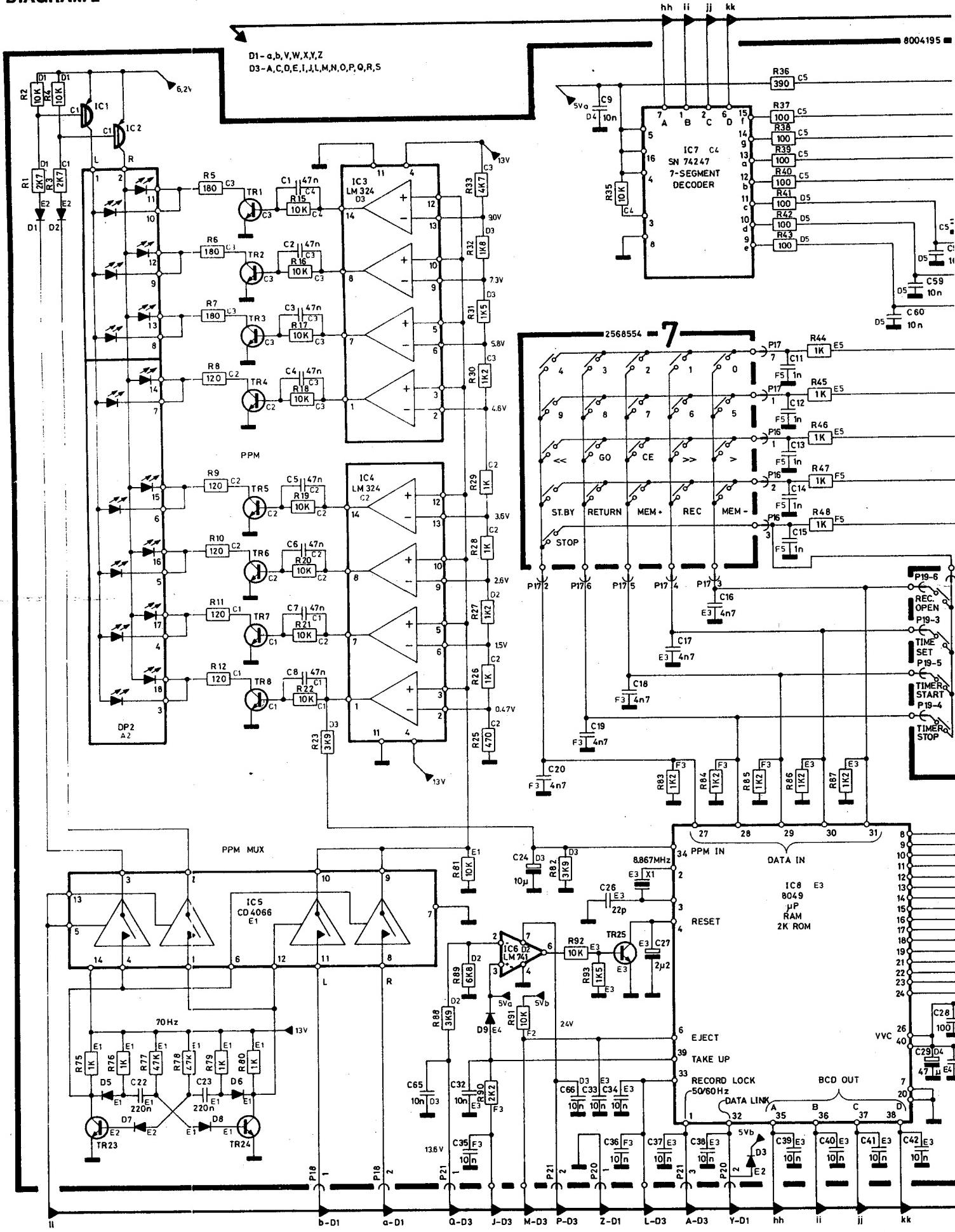
DIAGRAM 1

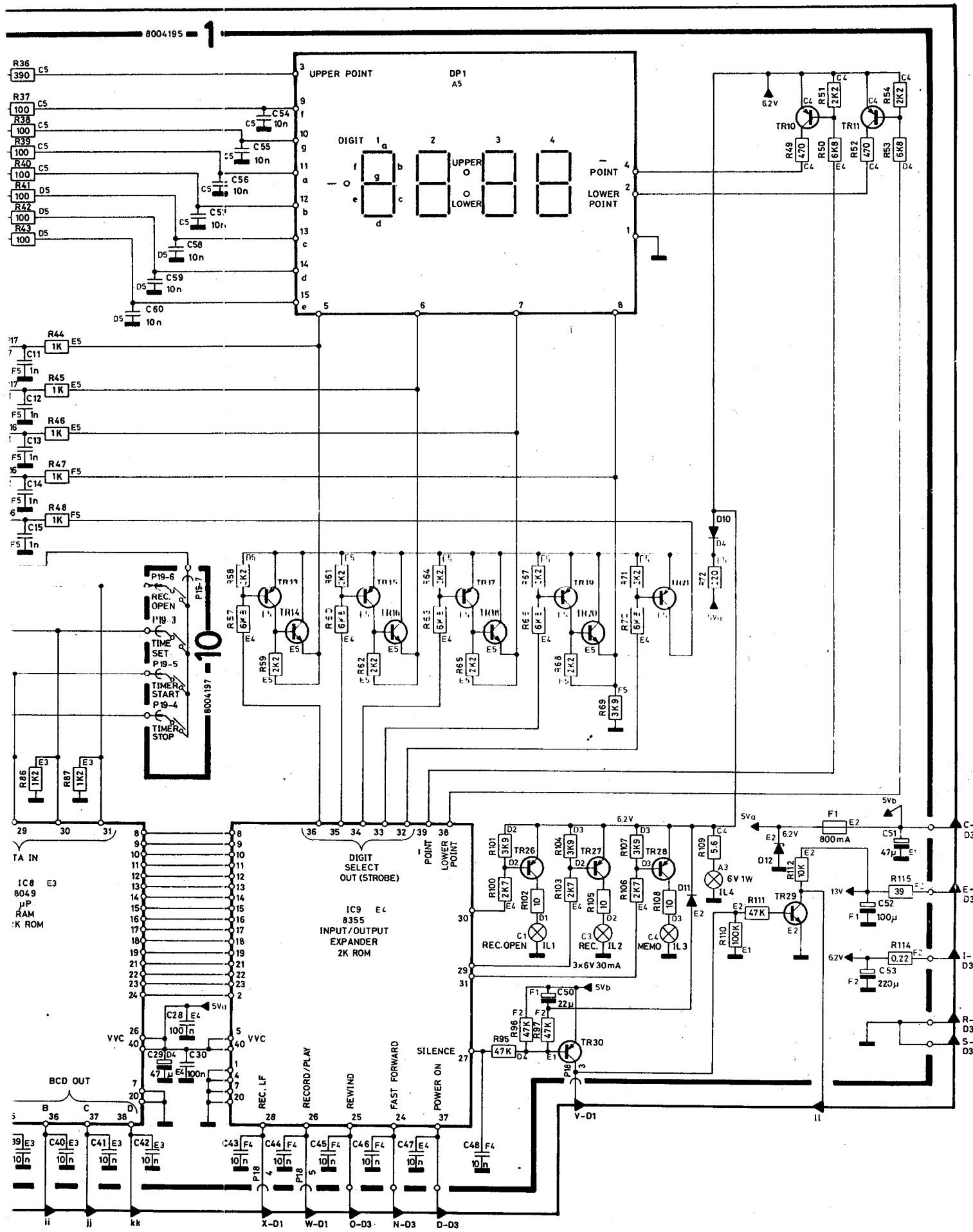




Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories
Dolby and the double-D symbol are trade marks of Dolby Laboratories.

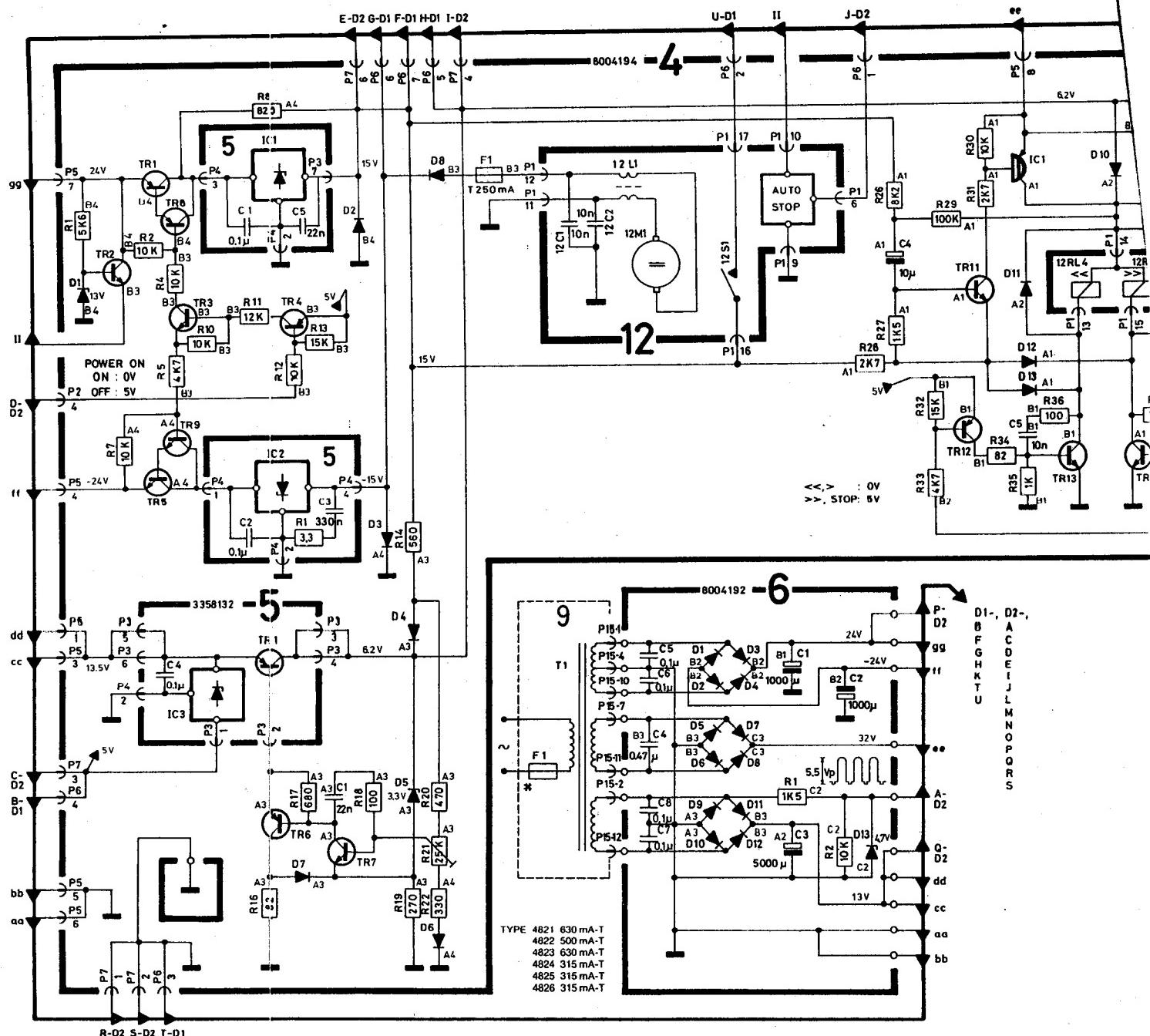
DIAGRAM 2



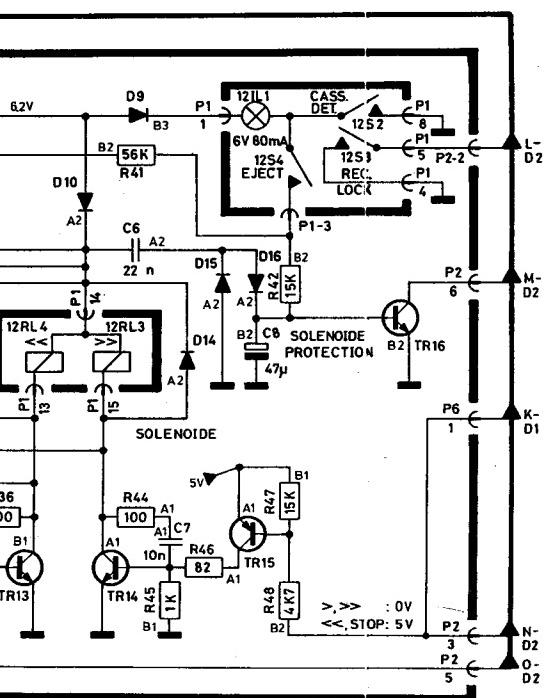


Bang & Olufsen

DIAGRAM 3



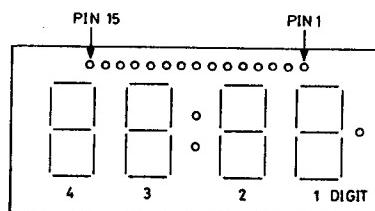
FUNCTION TABLE DIAGRAM 2



Switches:

- 12S1 Fe₂O₃ ON, CrO₂ OFF.
- 12S2 With cass. ON, without OFF.
- 12S3 Rec. ON, Rec lock OFF.
- 12S4 Play ON, Press eject OFF.

PIN	ASSIGNMENT (BOTTOM VIEW)
1	COMMON CATHODE (POINTS)
2	LOWER POINT ANODE
3	UPPER POINT ANODE
4	-POINT ANODE
5	DIGIT 1 ANODE
5	DIGIT 2 ANODE
7	DIGIT 3 ANODE
8	DIGIT 4 ANODE
9	SEG. fCATHODE
10	SEG. gCATHODE
11	SEG. aCATHODE
12	SEG. bCATHODE
13	SEG. cCATHODE
14	SEG. dCATHODE
15	SEG. eCATHODE



FUNCTION TABLE FOR MICROCOMPUTER 1IC8-1IC9

PIN	CONDITIONS			FUNCTION	RESULTS							
	4	33	6		24	25	26	27	28	37	30	29
	1			STAND BY	1	1	1	0	0	1		
	1	1	1	REC OPEN			1		0	0	0	1
	1	1	1	RECORD	0	0	0	1	1	0	0	0
	1			STOP	1	1	1	0	0	0		1
	1		1	>>	0	1	1	0	0	0		1
	1		1	<<	1	0	1	0	0	0		1
	1		1	>	0	0	1	1	0	0		1
	1	1	1	REC PAUSE	1	1	0	1	1	0	0	1/0

FUNCTION TABLE 1IC7 (SN74247)

DECIMAL ON DISPLAY	INPUTS				OUTPUTS							
	D	C	B	A	a	b	c	d	e	f	g	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0
4	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0
5	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
6	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
7	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1
8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
□	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
□	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	0	0
U	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0
□	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0

EXPLANATION TO DIAGRAM

INTERNAL CONNECTION ON A DIAGRAM PAGE

CONNECTION TO ANOTHER DIAGRAM PAGE

GROUND SYMBOLS

CO-ORDINATE NUMBERS

ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

INTERNE VERBINDUNG AUF EINER SCHALTBILDSEITE

VERBINDUNG ZU EINER ANDEREN SCHALTBILDSEITE

MASSE SYMBOLE

KOORDINATENNUMMERN

The wire connections have been gathered into »bundles« in the diagram. The individual wire is provided with codes indicating where they lead to.



indicating by two identical letters (capital or small).

Diagram 2

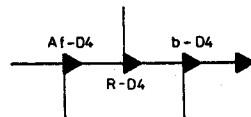
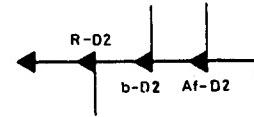


Diagram 4



indicated by a letter (capital or small) and a diagram (D) number or by a small and a capital letter together with a diagram (D) number.

Two different ground symbols are used in the set.



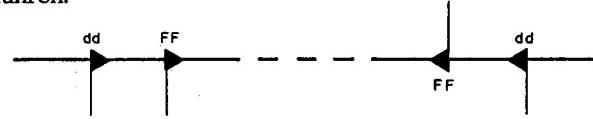
= ground (motors, display, magnet, coils, etc.)

= signal ground

Signal voltages must be measured in relation to signal ground in order to obtain correct result.

The biggest PC boards are provided with co-ordinate systems. The components on these PC boards are provided with a co-ordinate number on the diagram (smaller printing type than the position numbers) indicating in which co-ordinate they are placed on the PC board.

Die Leitungsverbindungen sind im Schaltbild in »Bündeln« gesammelt.
Die einzelnen Leitungen sind mit Coden versehen, die angeben, wohin die Leitungen führen.



sind mit zwei gleichen Buchstaben (gross oder klein) angegeben.

Diagramm 2

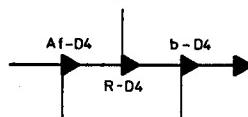
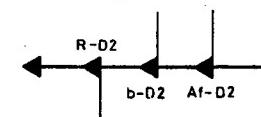


Diagramm 4



sind mit einem Buchstaben (gross oder klein) und einem Schaltbild (D) Nummer oder mit einem kleinen und einem grossen Buchstaben zusammen mit einer Schaltbild (D) Nummer angegeben.

Im Gerät werden 2 verschiedene Masse-Symbole verwandt.



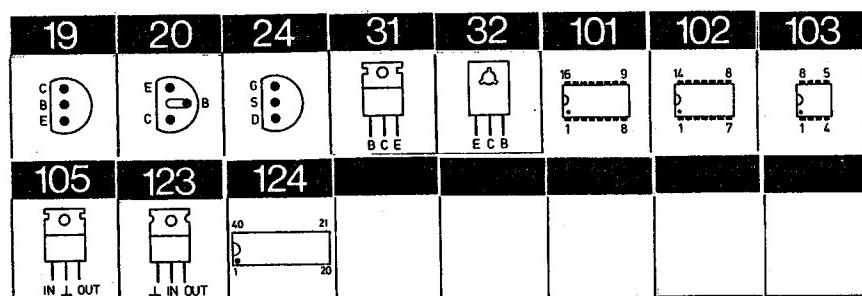
= Masse (Motoren, Display, Saugspulen, etc.).

= Signal-Masse

Signal-Spannungen müssen im Verhältnis zu Signal Masse gemessen werden, um ein korrektes Ergebnis zu erhalten.

Die grössten Printplatten sind mit einem Koordinatensystem versehen. Die Komponenten auf diesen Printplatten sind im Schaltbild mit einer Koordinatennummer (kleinerem Schrifttyp als der Positionsnummer) versehen, die erklärt in welcher Koordinate auf der Printplatte sie angebracht sind.

**LIST OF TRANSISTORS
AND IC's**

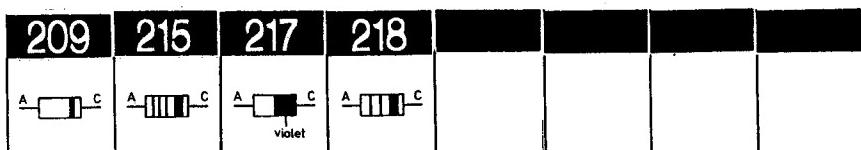


1TR1	8320097	20	BC 547 B	1IC4			
1TR2				1IC5	8340209	102	CD 4016
1TR3					102	HEF 4016	
1TR4					102	MC 4016	
1TR5				1IC6	8340141	103	LM 741 CN
1TR6				1IC7	8340156	101	SN 74247 N
1TR7				1IC8	8340158	124	μ P 8049
1TR8				1IC9	8340159	124	EXP. 8355
1TR10	8320152	20	BC 557 B	2TR1	8320152	20	BC 557 B
1TR11				2TR101/201	8320097	20	BC 547 B
1TR13				2TR102/202	8320396	24	2 N 5639
1TR14	8320329	20	BC 338- 25/18		24	MPF 4302	
1TR15	8320152	20	BC 557 B	2TR103/203	8320097	20	BC 547 B
1TR16	8320329	20	BC 338- 25/18	2IC1	8340195	103	LF 353 BN
1TR17	8320152	20	BC 547 B	2IC2	8340205	102	LF 347 N
1TR18	8320329	20	BC 338- 25/18		102	TL 084 CN	
1TR19	8320152	20	BC 557 B	2IC3	8340232	102	LM 378
1TR20	8320329	20	BC 338- 25/18	2IC101/201	8340183	101	LM 1011 AN
1TR21	8320152	20	BC 557 B	3TR1	8320152	20	BC 557 B
1TR23	8320097	20	BC 547 B	3TR2	8320331	20	BC 328- 25/18
1TR24				3TR3	8320097	20	BC 547 B
1TR25				3TR4	8320152	20	BC 557 B
1TR26	8320152	20	BC 557 B	3TR5			
1TR27				3TR6	8320097	20	BC 547 B
1TR28				3TR7	8320237	20	BC 546 B
1TR29	8320097	20	BC 547 B	3TR8			
1TR30	8320152	20	BC 557 B	3TR9	8320152	20	BC 557 B
1IC1	8340025	19	MPS A65				
1IC2		19	SPS 5431				
1IC3	8340157	102	LM 324				

Bang & Olufsen

3TR10	8320097	20	BC 547 B	4TR7	8320097	20	BC 547 B
3TR11				4TR8	8320152	20	BC 557 B
3TR12	8320152	20	BC 557 B	4TR9	8320097	20	BC 547 B
3TR13	8320097	20	BC 547 B	4TR11	8320321	19	MPS A 06
3TR14				4TR12	8320331	20	BC 328-25/18
3TR101/201	8320344	20	BC 550 B	4TR13	8320441	32	BD 439
3TR102/202	8320069	20	BC 559 B	4TR14			
3TR103/203	8320097	20	BC 547 B	4TR15	8320331	20	BC 328-25/18
3TR104/204	8320152	20	BC 557 B	4TR16	8320097	20	BC 547 B
3TR105/205	8320366	19	NPS A 16	4IC1	8340207	32	BD 678
3TR106/206				5TR1	8320369	31	BP 534
3TR107/207	8320097	20	BC 547 B	5IC1	8340208	105	UA 78 M 15
3IC1	8340048	103	MC 1458CP1	5IC2	8340240	123	UA 7915/C
4TR1	8320428	32	BD 438				123 LM 3207-15
4TR2	8320097	20	BC 547B				123 MC 7915 CT
4TR3	8320321	19	MPS A 06	5IC3	8340212	105	MC 78 M5CT
4TR4	8320152	20	BC 557 B	8IC1	8340262	103	NE 5532
4TR5	8320427	32	BD 437	8IC2			
4TR6	8320152	20	BC 557 B				

LIST OF DIODES



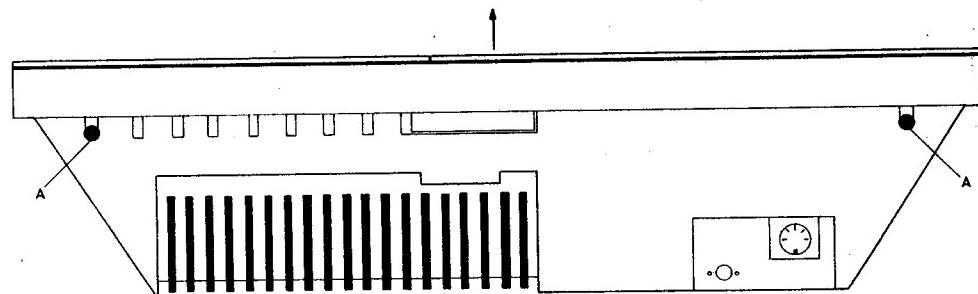
0D1	8320058	217	SFD 184	1D11	8300058	217	SFD 184
		215	1N 4148			215	1N 4148
		209	1N 4148			209	1N 4148
1D1	8300058	217	SFD 184	1D12	8300201	209	ZPD 6.2V5%
1D2		215	1N 4148			209	BZX 79C6V2
1D3		209	1N 4148			209	BZX 83C6V2
1D5				1DP1	8330028		FCS 8499
1D6				1DP2	8330014		FNA 0098
1D7				2D1	8300058	217	SFD 184
1D8				2D2		215	1N 4148
1D9				2D3		209	1N 4148
1D10	8300189	218	BAV 19	2D101/201			
		218	BA 219/TB	2D102/202			

Bang & Olufsen

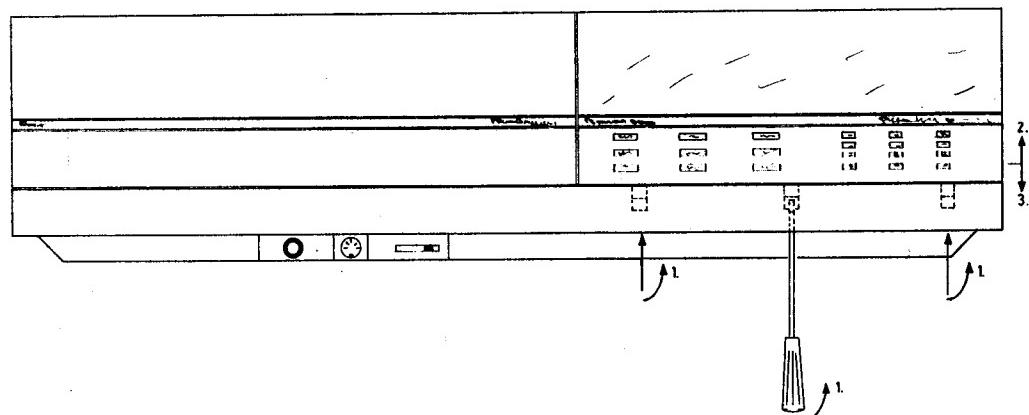
Bang & Olufsen

ADSKILLELSE DISASSEMBLY

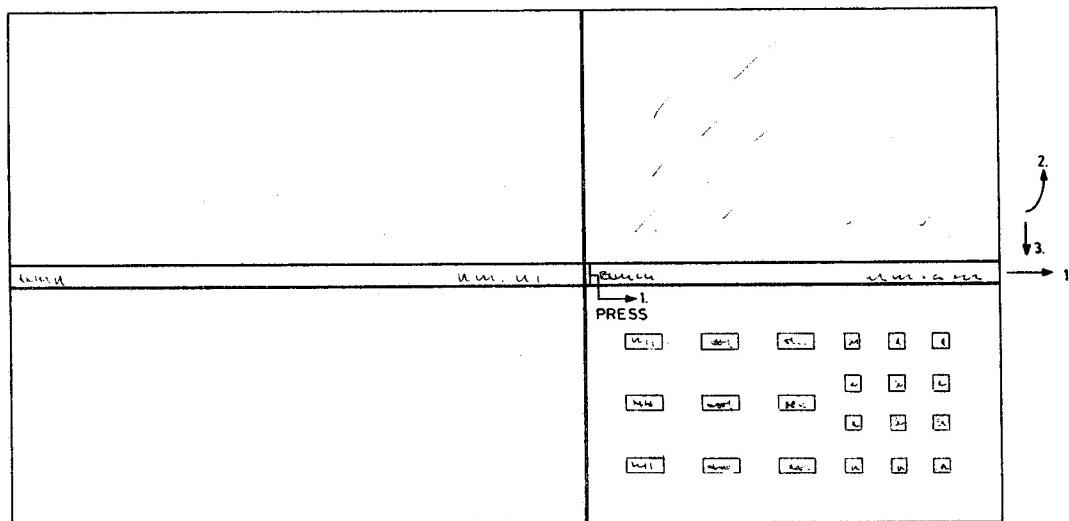
Serviceposition: Skruerne A løsnes
Service position: Loosen screw A



Betjeningspanel
Operating panel

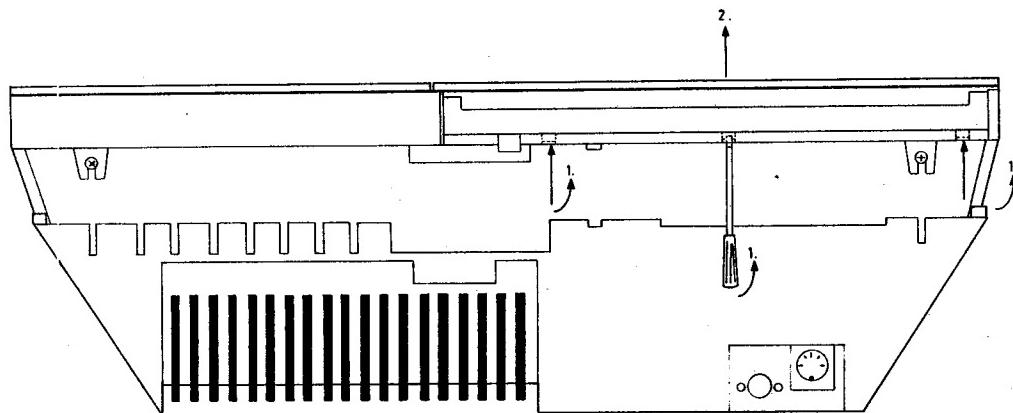


Display dæksel
Cover for display



Bang & Olufsen

Toppanel og vippelåg
Cover and panel



Aluminiumsdækplade
Aluminium cover

